Antena FM de Triple Drive de Seis Elementos

15-2164 MANUAL DEL PROPIETARIO – Favor de leer antes de usar este equipo

ANTES DE EMPEZAR

Antes de empezar la instalación, lea este manual y la hoja de información de la Comisión de Seguridad de Producto de Consumo. Por su seguridad y conveniencia, planee cada paso de la instalación y compre los accesorios necesarios por adelantado. Los accesorios requeridos y el orden en el cual usted realiza los pasos depende en el método de montaje y conexión que usted elija.

Advertencia: Cuando usted instale su antena, tenga extrema precaución. Si la antena empieza a caerse, ¡déjela!. Puede contactar líneas de energía sobrecargada. Si la antena toca la línea de energía, el contacto con la antena, mástil, cable o cables atirantados pueden provocar electrocución y muerte. Llame a la compañía de electricidad para quitar la antena. *No intente quitarla usted solo.*

PREPARANDO LA ANTENA

Ensamble la antena completa en el suero, incluyendo el anexo al mástil.

1. Sostenga los elementos del mástil horizontal cerca de los puntos pivote y jálelos lejos del mástil horizontal hasta que se ajusten en los aisladores de soporte de plástico de auto-cierre.

   Precaución: Para evitar daño de los elementos, no los jale cerca de sus terminales de salida. Una vez que los elementos estén ajustados en su posición, no intente abrirlos. Al hacerlo se podrían romper las lengüetas de auto cierre.
2. Presione los enchufes terminales incluidos en el mástil horizontal.

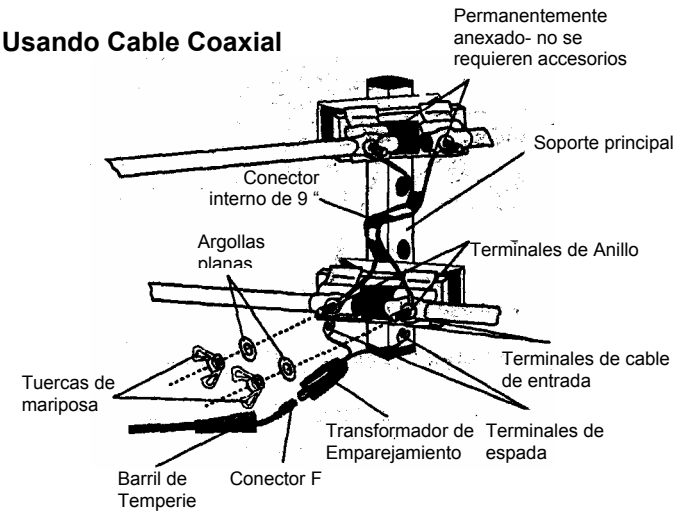
CONECTANDO EL CABLE DE ENTRADA A LA ANTENA

Le recomendamos cable RG-6 y, si usted prepara su propio cable, un conector de calidad F. También puede usar un cable de dos direcciones plano de 300 ohms. (RadioShack tiene una gran variedad de cables adecuados y otros componentes).

Notas:

- Si usted usa cable coaxial, usted necesitará un transformador de apareamiento de 75-ohm a 300-ohm (no incluido).
- Si usted prepara su propio cable coaxial, asegúrese de deslizar el barril de temperie del transformador de apareamiento proporcionado en el cable antes de anexar el conector F.

Usando Cable Coaxial



Para conectar cable coaxial a su antena:

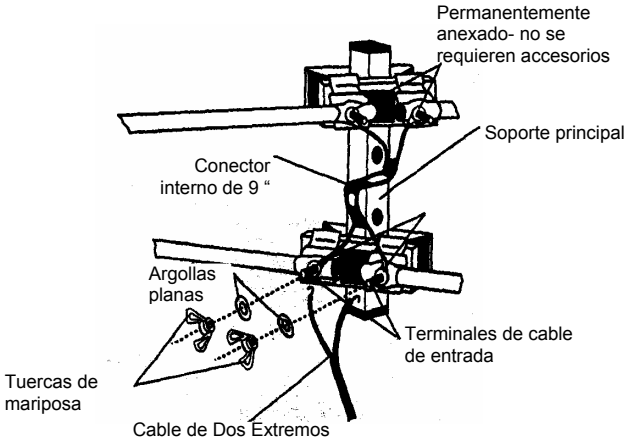
1. Deslice las terminales de anillo de conector interno de 23 cm (9”) sobre las terminales de cable de entrada. Una de estas terminales esta etiquetada con una etiqueta blanca que dice “CONECTE EL CABLE DE ENTRADA Y CONECTOR INTERNO AQUÍ”.
2. Deslice las terminales de espada del transformador de apareamiento a través de las mismas terminales de cable de entrada descrito en el Paso 1.
3. Asegure las terminales de anillo y las terminales de espada con dos de las argollas planas y tuercas de mariposa.
4. Atornille el conector F del cable en el transformador de apareamiento. Después deslice el barril de temperie sobre la conexión.

   Nota: Si usted usa un cable sin barril de temperie , cubra la conexión con cinta resistente a la temperie, disponible en su tienda RadioShack local.

RadioShack®
www.radioshack.com™

©1994, 2000 RadioShack Corporation
Todos los Derechos Reservados
RadioShack y RadioShack.com son marcas registradas usadas por RadioShack Corporation

Usando un Cable de Dos Extremos



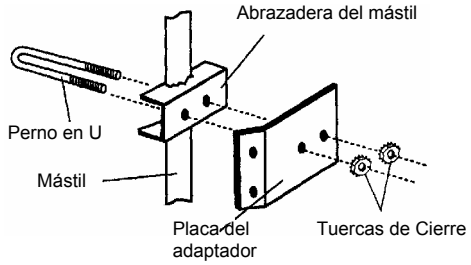
Para conectar un cable plano de dos extremos a su antena:

1. Deslice un extremo del cable de dos extremos a una longitud de aproximadamente 7,5cm (3”). Después desvista aproximadamente 12,7mm (½”) del aislamiento de ambos extremos.
2. Ensarte las terminales de anillo del conector interno de 23 cm (9”) sobre las terminales de cable de entrada de la antena. Una de estas terminales está etiquetado con una etiqueta blanca que dice: CONECTE EL CABLE DE ENTRADA Y CONECTOR INTERNO AQUÍ.
3. Envuelva cada extremo del cable de doble entrada alrededor de las mismas terminales de cable de entrada descrito en el paso 2.
4. Asegure las terminales de anillo y los cables con dos argollas planas incluidas y tuercas de mariposa grandes.

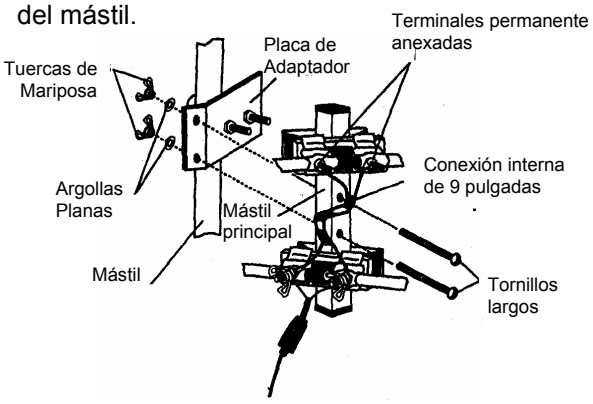
ANEXANDO AL MASTIL

Para la mejor recepción FM, no monte la antena FM en el mismo mástil que la antena de TV. Le recomendamos que usted solicite la ayuda de otra persona antes de que coloque el mástil o anexe la antena a él. La manera en que usted coloque el mástil depende de su instalación específica. Referirse a los métodos recomendados en la hoja separada de información de la Comisión de Seguridad de Productos de Consumo.

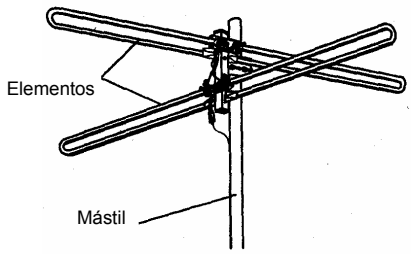
1. Anexe la abrazadera del mástil y la placa del adaptador al mástil como se muestra. Asegure la posición de la abrazadera y de la placa del adaptador en el punto del mástil que usted desee montar la antena.



2. Asegure la abrazadera y la placa del adaptador apretando las tuercas de cierre incluidas. No apriete demasiado las tuercas.
3. Los las cabezas de los tornillos del mismo lado del mástil principal que las terminales de conexión interna anexadas, deslice los tornillos largos incluidos a través de los orificios en el lado del mástil.



4. Sostenga las cabezas de los tornillos en su lugar mientras usted desliza la placa del adaptador sobre las terminales de los tornillos. Asegure que la parte larga de la placa del adaptador esté en el lado opuesto del mástil de las terminales integradas.
5. Asegure la placa del adaptador al mástil de la antena con dos de las argollas planas y tuercas de mariposa incluidas.
6. Instale el mástil.



ENRUTANDO EL CABLE A SU RECEPTOR FM

Si usted usa cable coaxial:

- Use cinta de plástico o aisladores de empate del mástil para asegurar el cable coaxial al mástil en intervalos aproximados de 3 pies (91,4 cm). Continúe hacia abajo del techo y el lado de la casa usando aisladores de empate de techo y de pared.
- Use clips para clavar cable coaxial en intervalos de algunos centímetros para asegurar el cable entre el mástil y adónde los cables entren a la casa.
- Use un bloque de tierra de 75-ohms en el punto en dónde el cable coaxial entra en la casa. Lea las instrucciones de la hoja de Comisión de

Seguridad de Productos de Consumo, para poner en tierra.

- Use un tubo de cable de entrada a través de la pared (no incluido) para enrutar ordenadamente el cable coaxial a través de las paredes.

Si usted usa un cable de dos extremos:

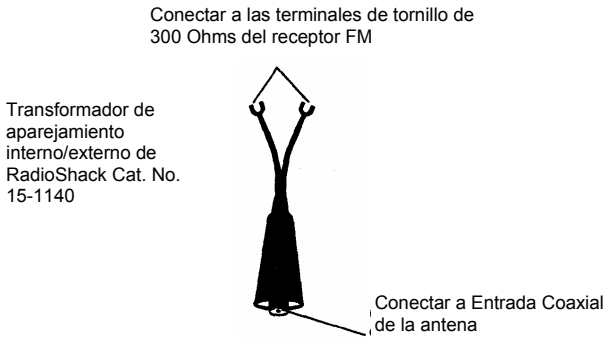
- Asegúrese de que el cable de dos extremos permanezca por lo menos 10cm (4") fuera de todas las superficies de metal.
- Use aisladores de empate aproximadamente cada 4 pies (122 cm). Tuerza el cable de dos extremos aproximadamente tres veces entre los aisladores de empate.
- Lea las instrucciones para poner en tierra de la hoja de Comisión de Seguridad de Productos de Consumo.

CONECTANDO A SU RECEPTOR FM

Conecte el cable de entrada de la antena a las terminales de la antena del receptor FM de acuerdo con el tipo de cable que usted utilizó. RadioShack tiene una gran variedad de transformadores de aparejamiento, si uno de estos se acopla a sus necesidades. Abajo se encuentran algunas conexiones.

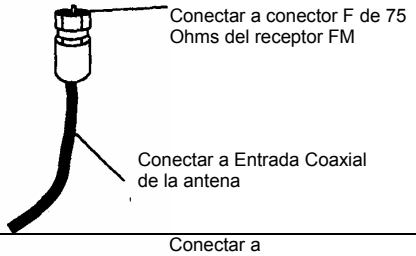
Realice las conexiones como se describieron si usted tiene

- Entrada para antena coaxial.
- Terminales de dos extremos de antena FM


Conectar a las terminales de tornillo de 300 Ohms del receptor FM
Transformador de aparejamiento interno/externo de RadioShack Cat. No. 15-1140
Conectar a Entrada Coaxial de la antena

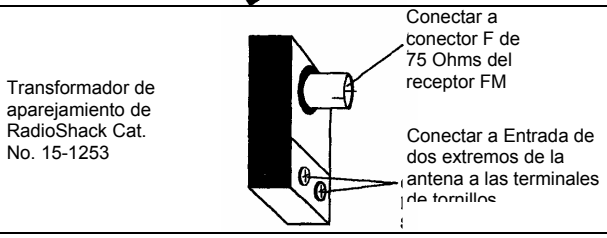
Realice las conexiones como se describieron si usted tiene:

- Entrada para antena coaxial.
- Terminales coaxiales de antena FM



Realice las conexiones como se describieron si usted tiene

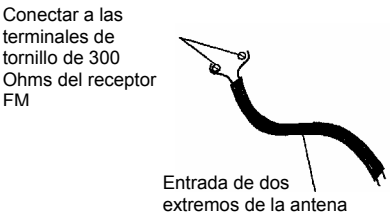
- Entrada para antena de dos extremos .
- Terminales coaxiales de antena FM


Transformador de aparejamiento de RadioShack Cat. No. 15-1253
Conectar a conector F de 75 Ohms del receptor FM
Conectar a Entrada de dos extremos de la antena a las terminales de tornillos

---

Realice las conexiones como se describieron si usted tiene

- Entrada para antena de dos extremos.
- Terminales de dos extremos de antena FM



Información de la Comisión de Seguridad de Productos de Consumo

ADVERTENCIA: LA INSTALACIÓN DE ESTE PRODUCTO CERCA DE LÍNEAS DE ALTO VOLTAJE ES PELIGROSA. POR SU SEGURIDAD, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.

¡CUIDADO CON LAS LÍNEAS DE ALTO VOLTAJE!

Usted puede MORIR si esta antena entra en contacto con las líneas de alto voltaje eléctrico. LEA LAS INSTRUCCIONES.

SI EXISTE LA POSIBILIDAD DE QUE OCURRA UN ACCIDENTE CON LAS LÍNEAS DE ALTO VOLTAJE.

1. **Solicite ayuda de emergencia**
2. **No toque a una persona que ha estado en contacto con la antena y las líneas de alto voltaje (¡usted también podría electrocutarse!).**
3. **Si la víctima está libre y fuera de cualquier línea de alto voltaje eléctrico y no responde, revise su respiración y pulso. Si la víctima no está respirando, administre respiración artificial. Si no tiene pulso, administre RCP hasta que llegue la ayuda de emergencia.**

SIGA ESTAS REGLAS Y VIVA

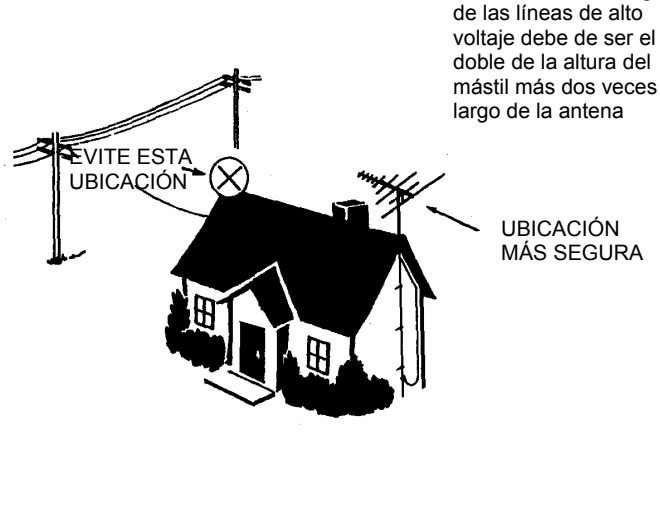
1. Si no está completamente seguro de saber como instalar la antena de manera cuidadosa y segura – no trate de hacerlo usted mismo, Llame a la compañía de electricidad local o busque a un instalador a través de la Sección Amarilla bajo "Antenas o Sistemas de Antena de Radio y televisión".
2. Con por lo menos dos personas, ensamble la mayor parte posible de la antena en el suelo.
3. Tenga cuidado con las líneas de alto voltaje sobre cargadas. Revise la distancia a las líneas de alto voltaje antes de empezar a instalar. LE RECOMENDAMOS QUE **PERMANEZCA POR LO MENOS DOS VECES DE LA LONGITUD MÁXIMA DE LA ANTENA Y SU MÁSTIL LEJOS DE TODAS LAS LÍNEAS DE ALTO VOLTAJE.**
4. No use una escalera de metal.
5. Recuerde, aun el toque más ligero de una antena a una línea de alto voltaje puede producir choque fatal.
6. No intente hacer el trabajo en un día con viento.
7. Pida a un amigo que vigile como observador en el suelo mientras usted esté en el techo, para poder ver cosas que usted no pueda.
8. Si usted empieza a tirar la antena, aléjese de ella y deje que caiga.
9. Si cualquier parte de la antena entra en contacto con una línea de alto voltaje – **LLAME A SU COMPAÑÍA DE ELECTRICIDAD LOCAL; ¡NO TRATE DE QUITARLA USTED SOLO!** Ellos la quitaran con toda la seguridad.
10. Conserve el mástil, el cable de entrada y los alambres de tensión de metal lejos de las líneas de alto voltaje, también. Estos son excelentes conductores de la corriente eléctrica.
11. Asegúrese de que todos hayan entendido el peligro de tocar una línea de alto voltaje sobrecargada. Dígales que nunca traten de quitar ningún objeto que esté tocando una línea de alto voltaje.
12. Asegúrese de que la antena y su mástil estén adecuadamente colocados en tierra.

COMO SELECCIONAR Y MEDIR SU SITIO DE INSTALACIÓN

Antes de intentar instalar su antena, piense cuál puede ser el mejor lugar para que su antena esté **Segura** y tenga el mejor desempeño. La mayoría de las antenas están soportadas por mastiles de tubería anexados a la chimenea, techo o costados de la casa. Generalmente, mientras más alta esté la antena por arriba del suelo, mejor es su desempeño. Una buena práctica es el instalar su antena aproximadamente a 1,5-3 m por arriba de la línea del techo y lejos de líneas de voltaje y obstrucciones. Recuerde que la FCC limita la altura de la antena a 60 pies (18 metros aprox). Si es posible, encuentre un lugar de montaje directamente por arriba de su lugar, a dónde el cable de entrada de la antena pueda tener una pequeña caída vertical en la parte externa de la casa para que entre a través de la pared o ventaja cerca del equipo. Para determinar una distancia **segura** de los cables, líneas de alto voltaje y árboles:

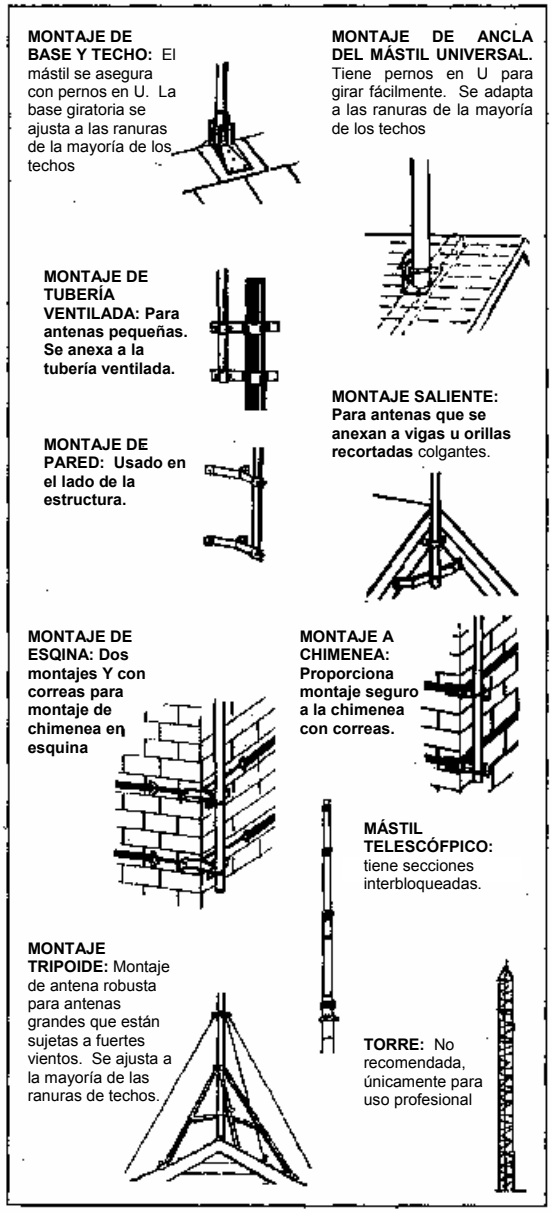
1. Mida la longitud de su antena.
2. Añada la longitud de la antena a la altura de su torre o mástil.
3. Duplique este total para calcular la mínima distancia segura recomendada.

Si usted no puede mantener esta distancia segura. **¡DETÉNGASE! BUSQUE AYUDA PROFESIONAL**



La distancia más segura de las líneas de alto voltaje debe de ser el doble de la altura del mástil más dos veces el largo de la antena

ELIGIENDO UN MONTAJE – Siga las instrucciones de instalación para el tipo individual de montaje que usted elija.


MONTAJE DE BASE Y TECHO: El mástil se asegura con pernos en U. La base giratoria se ajusta a las ranuras de la mayoría de los techos
MONTAJE DE ANCLA DEL MÁSTIL UNIVERSAL. Tiene pernos en U para girar fácilmente. Se adapta a las ranuras de la mayoría de los techos
MONTAJE DE TUBERÍA VENTILADA: Para antenas pequeñas. Se anexa a la tubería ventilada.
MONTAJE SALIENTE: Para antenas que se anexan a vigas u orillas recortadas colgantes.
MONTAJE DE PARED: Usado en el lado de la estructura.
MONTAJE DE ESQINA: Dos montajes Y con correas para montaje de chimenea en esquina
MONTAJE A CHIMENEA: Proporciona montaje seguro a la chimenea con correas.
MÁSTIL TELESCÓFPICO: tiene secciones interbloqueadas.
MONTAJE TRIPOIDE: Montaje de antena robusta para antenas grandes que están sujetas a fuertes vientos. Se ajusta a la mayoría de las ranuras de techos.
TORRE: No recomendada, únicamente para uso profesional

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN GENERAL PARA ANTENAS MONTADAS EN MÁSTIL

1. Ensamble su antena nueva en el suelo en el lugar de la instalación. Siga las instrucciones de ensamble por separado que vienen con ella.
2. Instale el montaje seleccionado para su antena.
3. Anexe el mástil y la antena al montaje.

- **Nota:** Si usted va a utilizar cables de refuerzo:
- Instale pernos para sujetar los cables de refuerzo.
- Estime el largo de los cables de refuerzo y corte.
- Anexe al mástil usando un anillo de cables de refuerzo.
- Permita que una segunda persona sostenga el mástil derecho mientras los cables de refuerzo se anexan y se tensan a los pernos para sujetarlos.

4. SI SU MÁSTIL NO TIENE UNA ETIQUETA DE PRECAUCIÓN, INSTALE LA ETIQUETA DE **PRECAUCIÓN** AUTO-ADHERIBLE EMPACADO

EN EL KIT DE HERRAMIENTAS DE LA ANTENA A LA VISTA EN SU MÁSTIL.

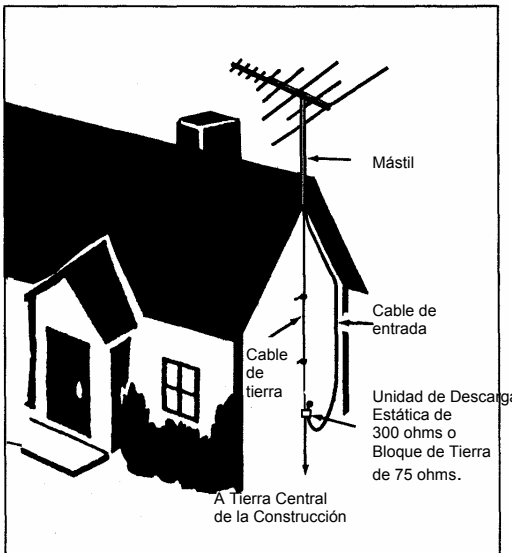
COLOCANDO LA ANTENA A TIERRA

Para proteger su casa y su instalación de TV/FM, su sistema de antena debe de ser colocado a tierra adecuadamente.

1. Sujete un alambre de tierra de cobre #10 o aluminio #8 a la base del mástil de la antena. Usando empates cada 4 o 6 pies (1,2 – 1,8 m), corra el cable hacia debajo de la construcción en la línea más recta posible.
2. Anexe una unidad de descarga estática de 300 ohms (un pararrayos) o un bloque de tierra de 75 ohms al cable de entrada de la antena tan cerca como sea posible en el punto a dónde el cable entra en la casa.
3. Anexe el alambre de tierra a la unidad de tierra del cable de entrada y corra el alambre a la tierra central de la construcción.

Los puntos de tierra centrales de la construcción pueden incluir:

- Tubería de tierra con interior metálico para garúa fría dentro de cinco pies del punto a dónde entra a la construcción
- Canal para conductores eléctricos de servicio, metálicos de tierra.
- Cercado del equipo de servicio eléctrico colocado en tierra.
- Varilla de tierra de 8 pies (2,5 m) conducida en la tierra (únicamente si está unido a la tierra del edificio central con un cable de unión #6 o más pesado).
- Otros electrodos de tierra aceptables que cumplen con las secciones 250 y 810 del Código Eléctrico Nacional (NEC).


Mástil
Cable de entrada
Cable de tierra
Unidad de Descarga Estática de 300 ohms o Bloque de Tierra de 75 ohms.
A Tierra Central de la Construcción

RETIRO DE LA ANTENA

Para retirar la antena, siga las instrucciones para la instalación de la antena, pero empezando con el último paso. Esta es la única manera segura de quitar una antena.